# MANUEL DE REPARATION PS3 YLOD

**Ce manuel détaille la solution au problème du YLOD de la PS3. Le kit fournit contient le matériel nécessaire à la réparation de votre console. Les pièces contenues dans ce kit ont été choisies parmi les meilleures du marché afin d'obtenir le meilleur résultat.**
**Ce manuel à été fait par KITXBOX/PS3 le premier Vendeur français à proposer ce type de kit sur Ebay.**





# SOMMAIRE



**Le YLOD (Yellow Light Of Death) est dû à une défaillance technique des PlayStation 3 et survient à cause de la chaleur. En effet les soudures des processeurs craquent et ne remplissent plus leurs fonctions car l'étain utilisé par Sony est de qualité moyenne. Sony a utilisé de la soudure sans plomb qui n'est pas aussi flexible et tolérante que les soudures au plomb. La diode verte se met à clignoter en jaune, ne vous laissant pas d'autre choix que d'envoyer votre console au SAV, ou de la réparer.**

**Avertissement :**
**Le démontage de la console annule la garantie. Si votre console est encore sous garantie n'hésitez pas à l'envoyer au SAV Sony.**

**Le kit fourni contient les pièces nécessaires au bon déroulement de la réparation. Vous allez modifier le système de refroidissement en remplaçant la pâte thermique, réaliser la réfection des soudures des processeurs via le tube de liquide « FLUX » et le pistolet à air chaud. Puis améliorer la tension exercée par les 2 plaques de maintient du radiateur des processeurs grâce aux vis et rondelles fournis.**

**Contenu du Kit de Réparation :**

- 4 Vis de taille exactes.
- 4 Rondelles en métal de taille exactes.
- 4 Rondelles en Nylon de taille exactes.
- 3 Carrés d'alcool isopropylique pour enlever la pâte thermique.
- 1 Seringue de pâte thermique « OR » de haute qualité spécialement prévue pour la PS3.
- 1 Flacon de « FLUX » pour améliorer les soudures d'origine des processeurs.
- 1 Pipette pour l'application du Flux.
- 2 Pads thermiques résistants à la chaleur.

**Les outils dont vous aurez besoin :**

- Un pistolet à air chaud (à température contrôlée, de préférence).
- 1 Tournevis plat.
- 1 Tournevis cruciforme.

# 1 - SAV SONY

**Matériel nécessaire**:

Contrairement à Microsoft qui ne demande aucune preuve,  juste votre bonne fois, pour qu'une console SONY soit acceptée gratuitement au SAV, il vous faudra une preuve d'achat prouvant que votre console est encore  sous garantie.

**Qui contacter?**

Sony ne traite pas directement avec ses clients, vous devrez donc amener votre console avec la preuve d'achat au magasin où vous l'avez acheté et il se chargera de l'envoyer à SONY.

**Peut-on joindre SONY?**

Oui, SONY reste quand même joignable si vous avez des questions aux numéros suivant:

France: 08 20 31 32 33
Suisse: 08 48 84 00 85
Belgique: 011/51 64 06

**Dans combien de temps je récupère ma console?**

La console reste au maximum 15 jours au SAV de SONY, vous devrez rajouter le temps que la console restera en attente à votre boutique. En effet certains magasins garde votre console 1 semaine et plus afin d'économiser sur les frais d'envois (envois groupés).

**La garantie Sony**:

Sony inclus une garantie totale de votre console pendant les 30 premiers jours suivant l'achat, c'est souvent le cas pour les autres fabricants. Cette garantie vous permet d'obtenir un échange standard, Pendant cette période le commerçant est obligé en cas de panne et seulement en cas de panne, à remplacer la console par une console équivalente, de même marque et avec la même contenu, (pensez à amener les accessoires avec vous).

**Dans quel cas la console sera refusée au SAV?**

Si votre machine a été ouverte, a subi des dommages externes (chute, agression, ...), a pris une douche ou a été mal entretenue (1 tonne de poussière peu boucher les aérations et griller les composants suite à une surchauffe).

# 2 - DEMONTAGE

Retirez l’autocollant de garantie et le coussinet de caoutchouc situés au dessus du compartiment du disque dur (ceci annulera votre garantie), puis dévissez la vis. Faite glissez la plaque vers la gauche jusqu’à ce qu’elle s’arrête. Soulevez-la à l’aide du tournevis cruciforme, dévissez ces vis :






Avec un  tournevis à tête plate, retirez la vis retenant le dessus de la coque. Déplacez la coque vers vous jusqu’à ce qu’elle soit déclipsée puis tirez-la vers la gauche ou vers l’avant. Retirez les rubans de caoutchouc en soulevant doucement la partie noire des connecteurs.



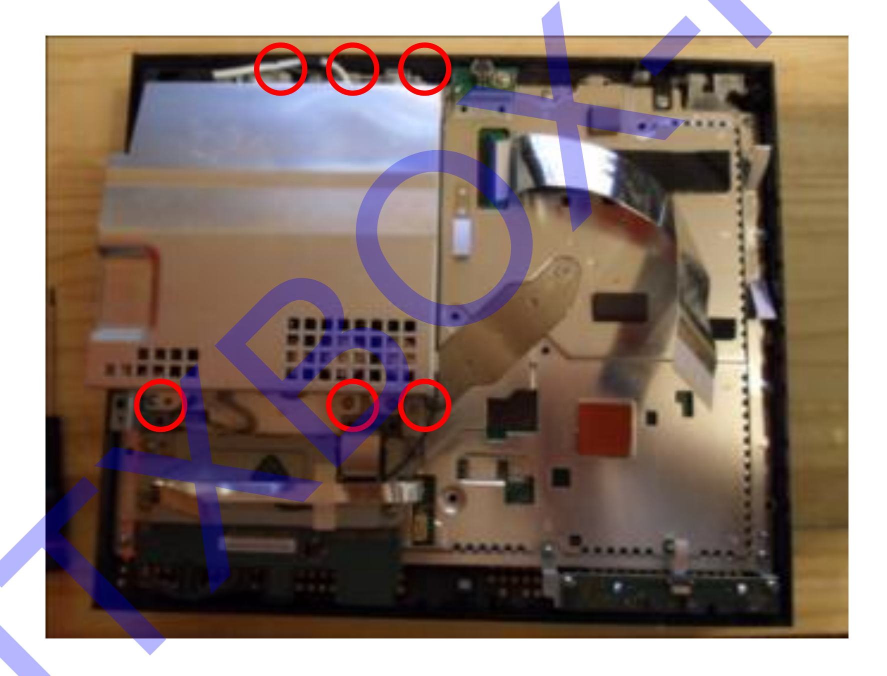


Soulevez le lecteur Blu Ray  en déconnectant le câble d'alimentation et le ruban large juste en-dessous. Avant de retirer le bloc d'alimentation, débranchez le petit connecteur du câble coaxial (fil noir) et enlevez la bande sur le côté du PSU, vous pouvez maintenant retirer le bloc.

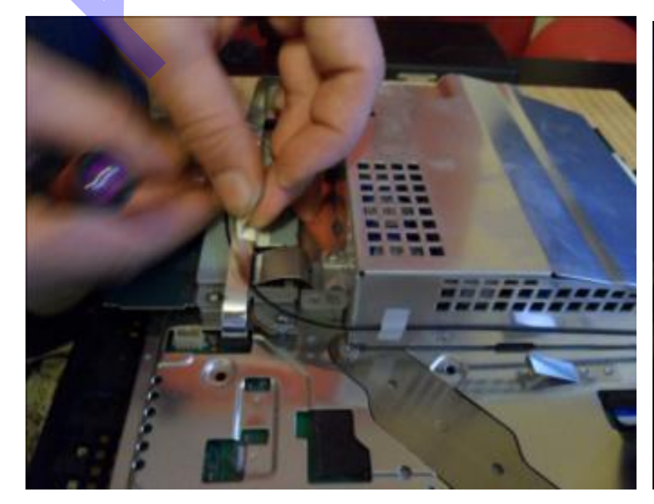


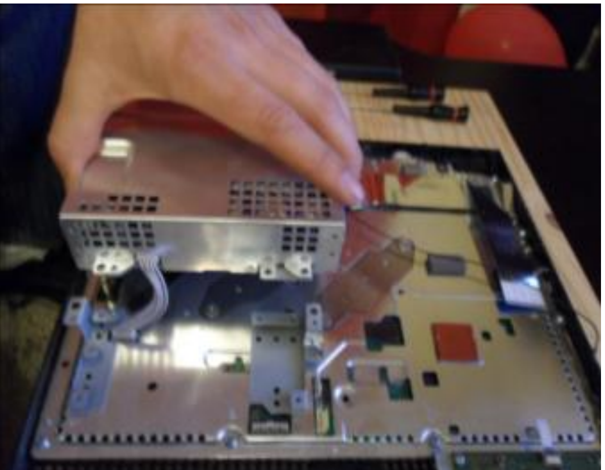


Enlevez les 6 vis du bloc d'alimentation  ainsi que la vis du "fil de terre" et débranchez la prise "connecteur".



Retirez le ruban large du connecteur. Dévissez les quatre vis de la carte bluetooth puis retirez cette dernière.



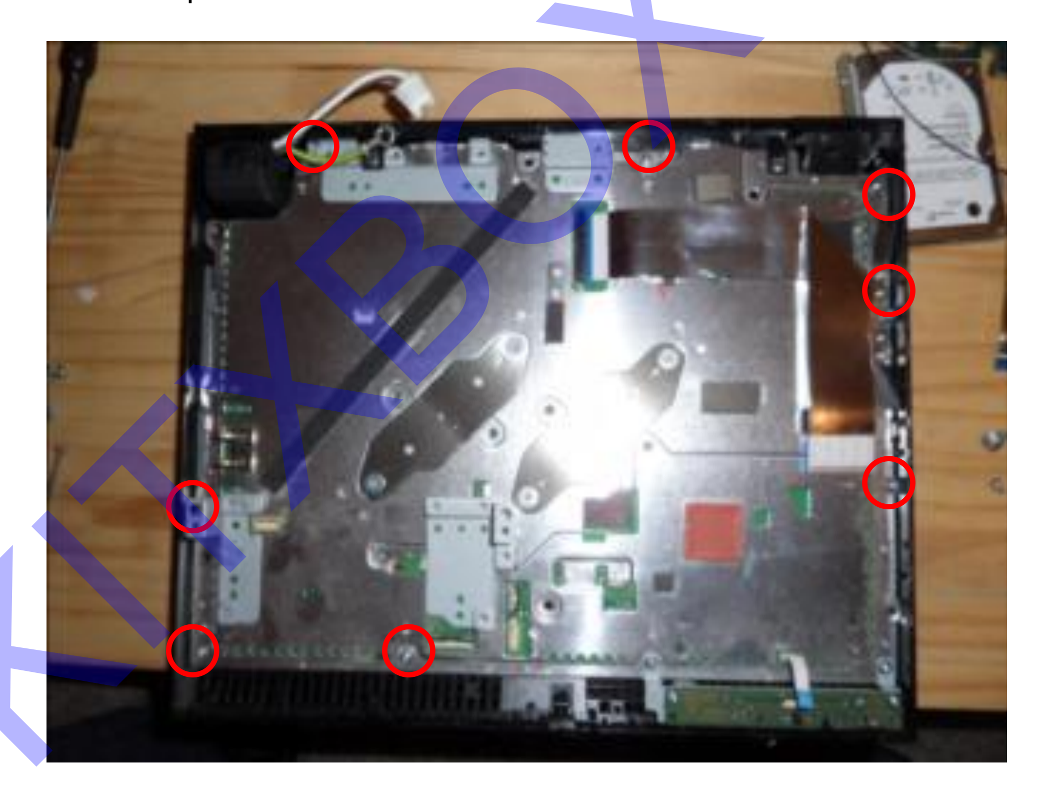


Retirez le couvercle du disque dur. Dévissez la vis bleue du disque dur. Retirez le disque dur en tirant la languette vers vous.



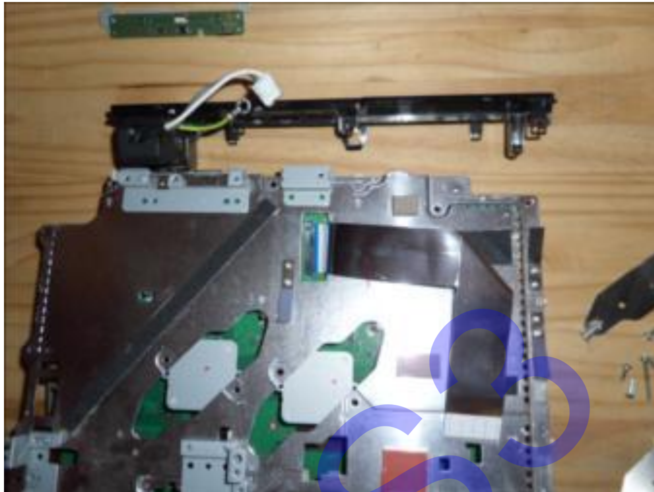


Dévissez les quatre vis retenant en place le panneau des boutons On/Off et Eject. Retirez le petit ruban et retirez le panneau de commandes. Puis dévissez les vis du cadre en metal.



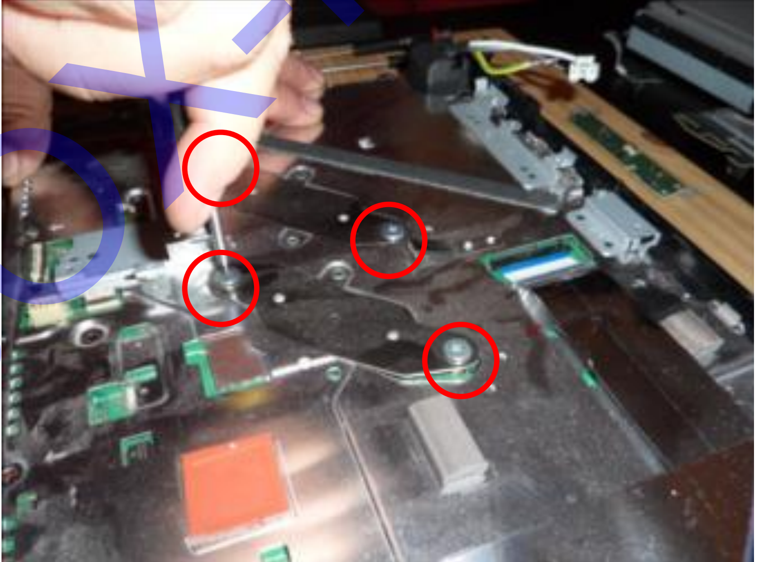
Maintenant retirez l'arrière du cache en plastique noir. Dévissez les 4 vis, puis enlevez le support métallique. Soulevez la plaque de métal tout en faisant passer les rubans dans les trous de la plaque métallique sans les endommager.





Enlevez le ventilateur et débranchez-le. Démontez les supports des radiateurs





Enlevez la plaque en fer.





Démontez le ventilateur



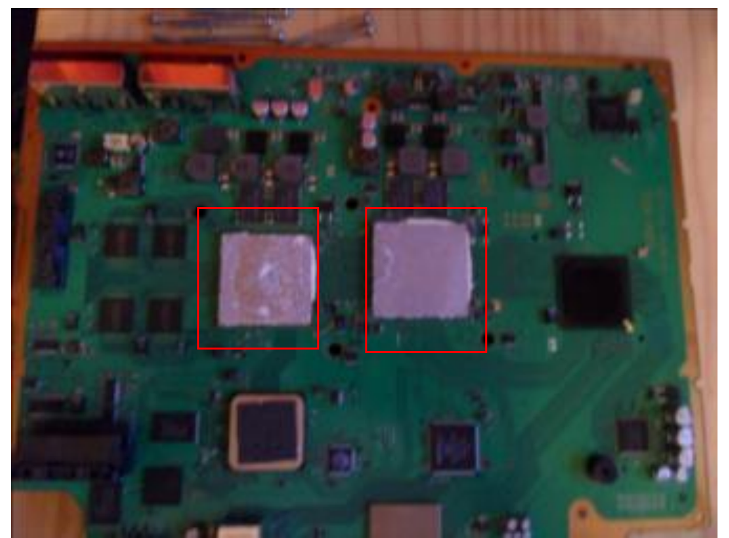




Enlevez les 2 vis tenant la plaque au connecteur de disque dur et débranchez le connecteur de batterie. Maintenant enlevez la plaque. Penser à enlever la pile.



Ci-dessous, la pâte thermique que Sony a appliquer sur les processeurs. Vous constaterez qu'il y a un problème, il n'y a pas assez de pâte pour refroidir correctement la console.



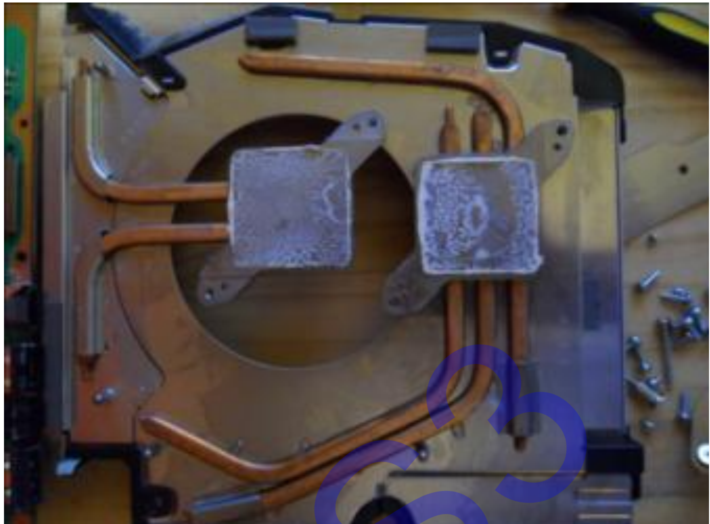


Photo des radiateurs thermiques

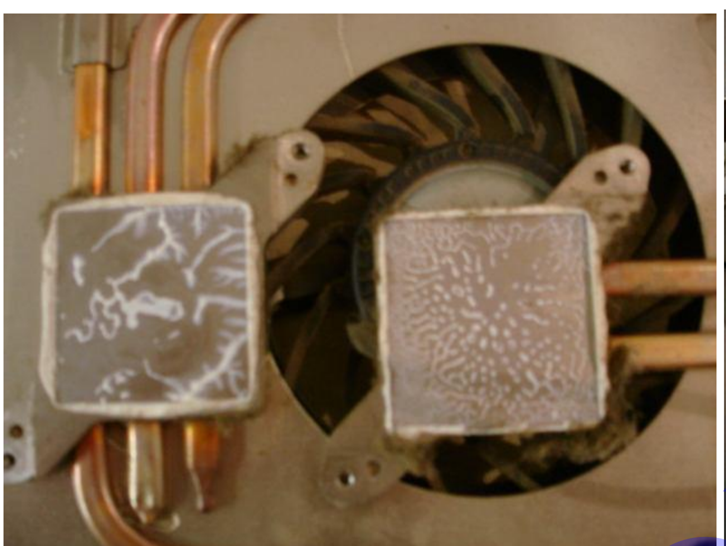
Une fois la console démontée vous devriez avoir pas mal de pièces sur votre table comme ci-dessous.

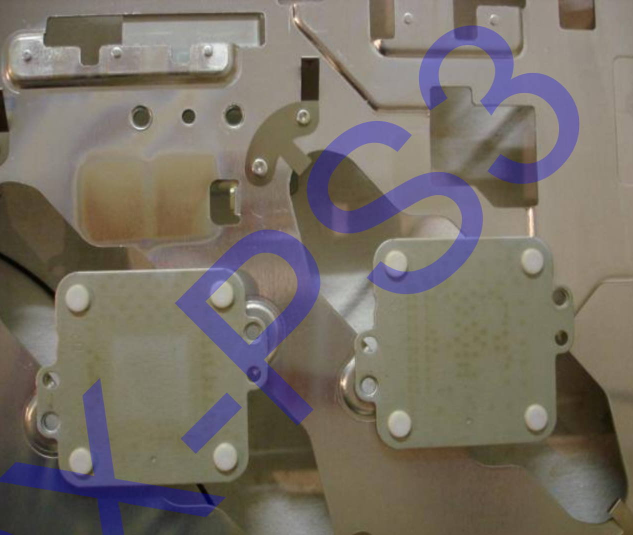


# 3 - MONTAGE DU KIT DE REPARATION

- Nettoyez le radiateur et les processeurs à l'aide des tampons imbibés d'alcool isopropylique.
- Maintenant, utilisez un aspirateur pour nettoyer toute la poussière qui s'est accumulée.

Vérifiez la marque de brûlure en haut de la plaque métallique. Comme vous pouvez le voir, la PS3 était très chaude avant le YLOD.





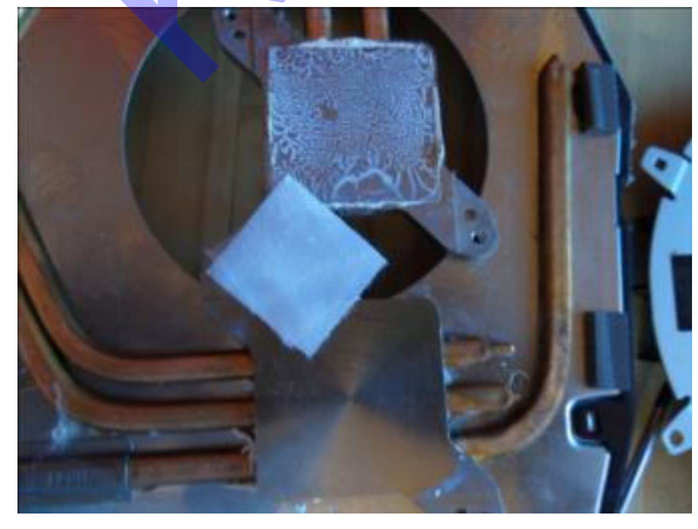


Utilisez les sachets de coton imbiber d'alcool pour nettoyer la pâte thermique, les 2 modelles suivant sont similaires. Puis utilisez la pipette pour appliquer le Flux.



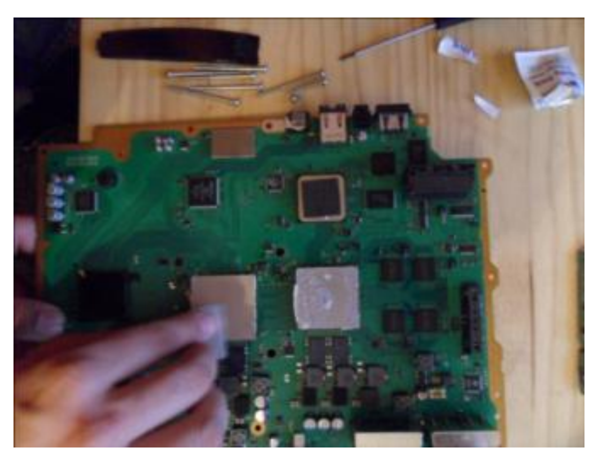
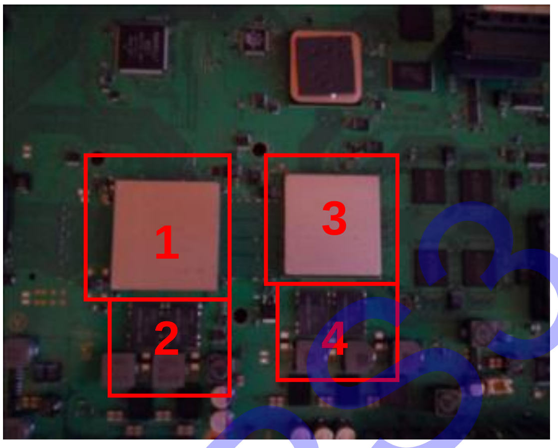




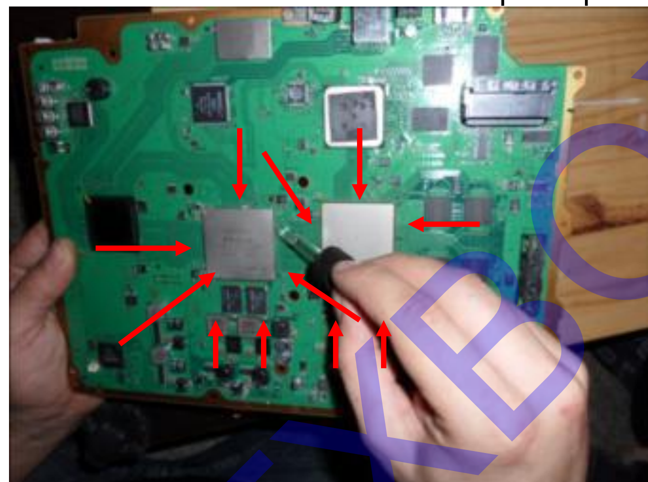
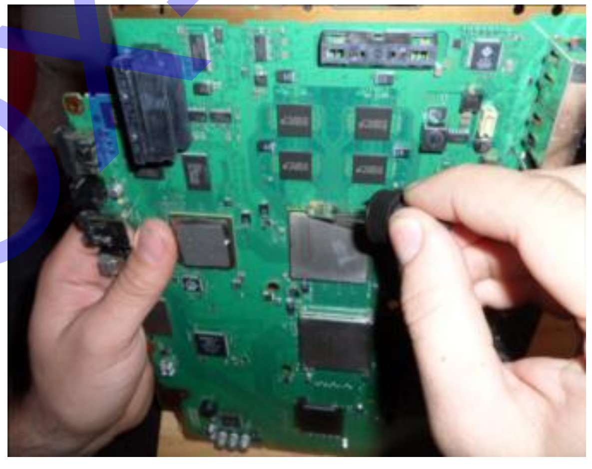




Une fois nettoyés, les processeurs sont prêts pour passer à l'étape suivante qui est la plus importante. Sur le contour des composants encadrés en rouge, nous allons passer le produit « FLUX » contenu dans la petite fiole. Ce produit a pour but d'améliorer la qualité des soudures d'origine, car Sony a utilisé de la soudure sans plomb qui n'est pas aussi flexible et tolérante que les soudures au plomb. En effet sous l'effet de la chaleur (grâce au pistolet à chaleur) le produit va se mélanger à la soudure d'origine pour la rendre plus flexible et de meilleure qualité.


Appliquez le produit autour des processeurs et sur les points de soudures des 4 composants noirs comme indiqué sur le schéma ci-dessous. http://www.youtube.com/watch?v=cYruGP_SsYA
Tenez la carte verticalement et tournez la pour que le FLUX se disperse sous les processeurs.

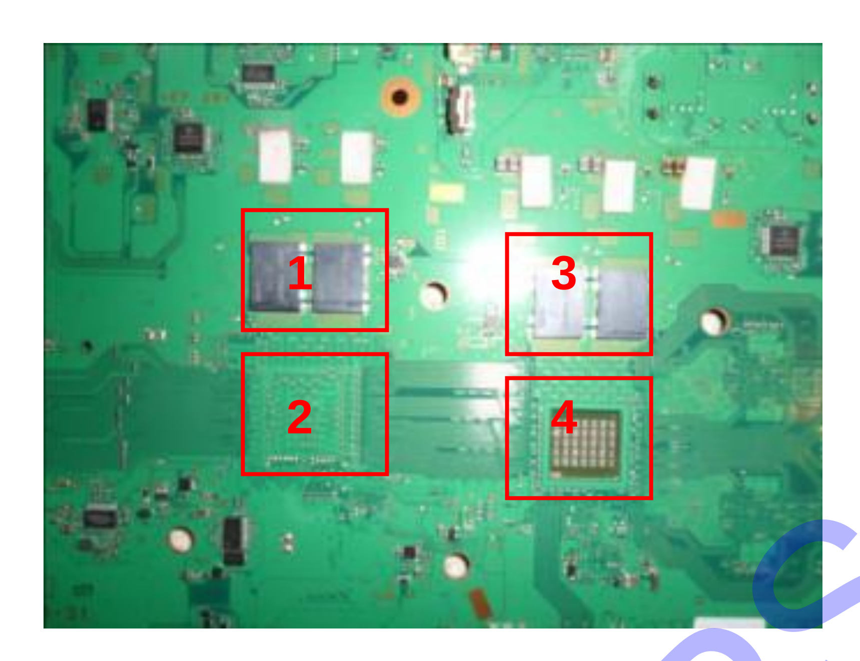
Il est maintenant temps de chauffer les processeurs et composants.
Pour cela, identifiez la carte mère en 4 zones. Placez la PS3 sur une surface plane et résistant à la chaleur. **Puis chauffez en faisant des mouvements circulaires, à 3 cm de la carte mère les zones 1 et 2 pendant 30 secondes à 450°, puis les zones 3 et 4 pendant 30 secondes à 450°. Et laissez refroidir au moins 20 minutes, sans toucher a la carte mère.**

**<u>Astuce</u> :** si votre pistolet à air chaud ne possède pas de réglage température, posez une pointe d'étain sur le processeur et dès que celui-ci commence a fondre vous pouvez arrêter de chauffer.

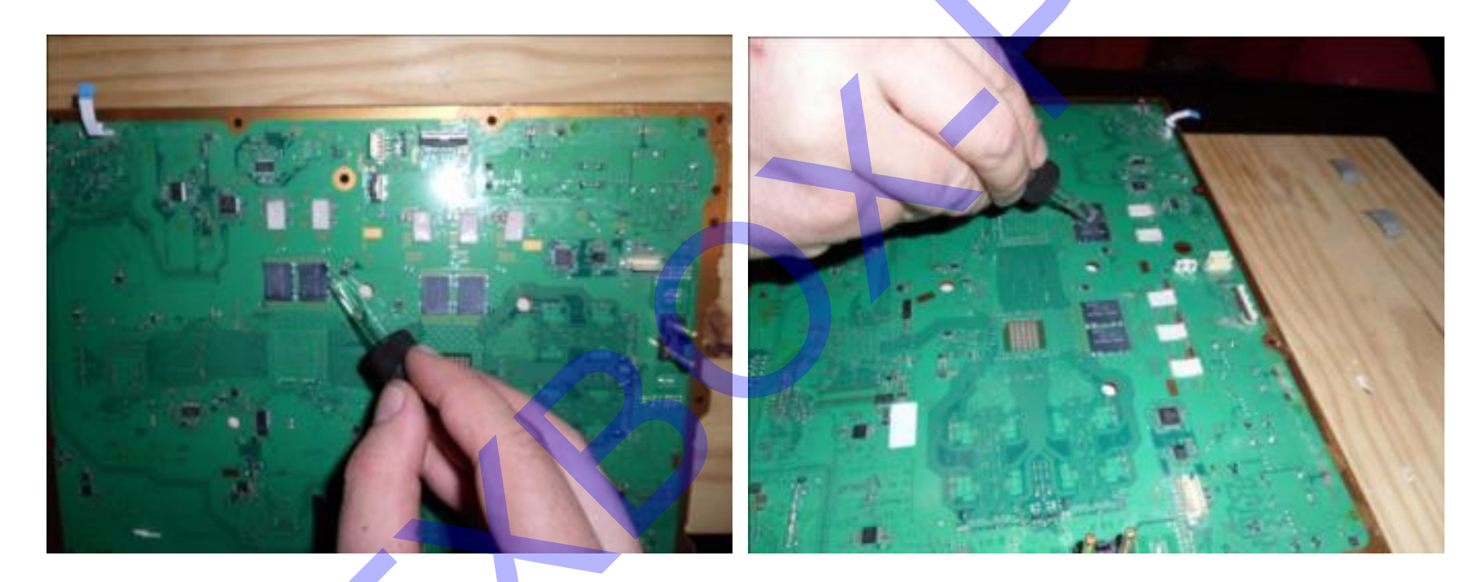
Attention, des précautions doivent être prises lorsque vous utilisez le FLUX car c'est un produit très inflammable.



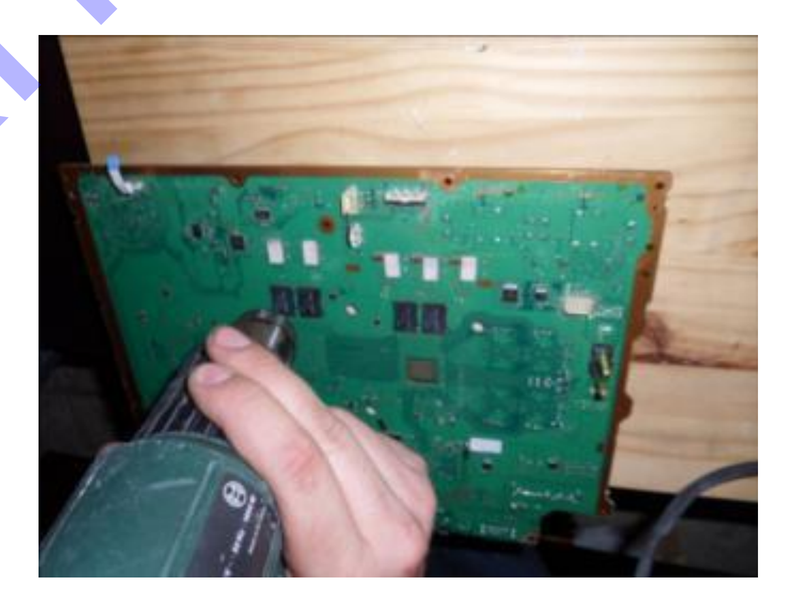

Identification des zones à chauffer au dos de la carte mère




Appliquez le FLUX sur les soudures des composants encadrés ci-dessus.



**Chauffez en faisant des mouvements circulaires, à 3 cm de la carte mère les zones 1 et 2 pendant 30 secondes à 450°, puis les zones 3 et 4 pendant 30 secondes à 450°. Et laissez refroidir au moins 20 minutes sans toucher à la carte mère.**



**Nous allons maintenant appliquer la pâte thermique sur les processeurs afin d'optimiser le refroidissement.**

Dans le Kit de réparation vous trouverez une seringue de pâte thermique de qualité OR supérieur. Après plusieurs pâtes thermiques testées, la meilleur est celle-ci sans aucun doute, au niveau de l'application et de la qualité.

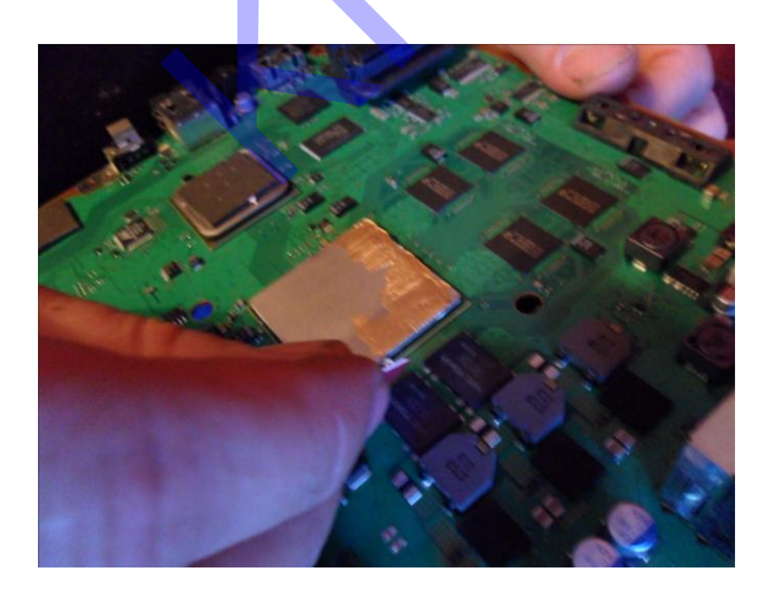


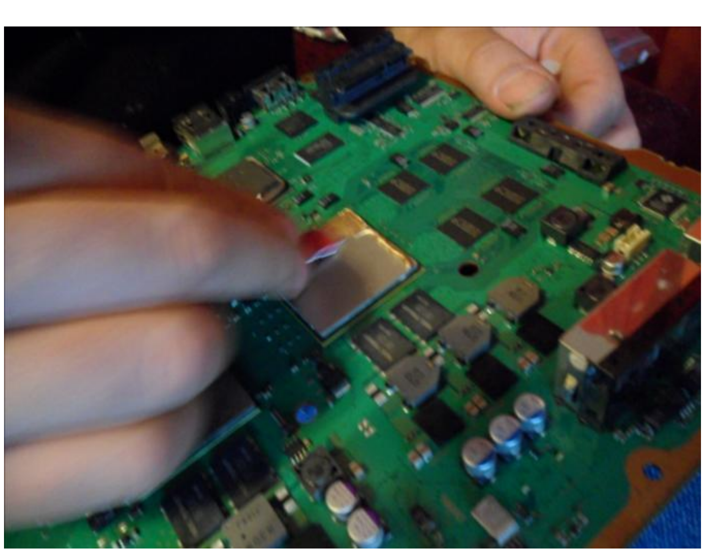


L'idéal dans l'application de la pâte, est quand vous ne pouvez presque plus voir à travers la pâte. Faites la pose de la pâte à l'aide d'une petite carte, type carte sim de téléphone ou carte de visite. Et faites comme sur les photos ci-dessous.

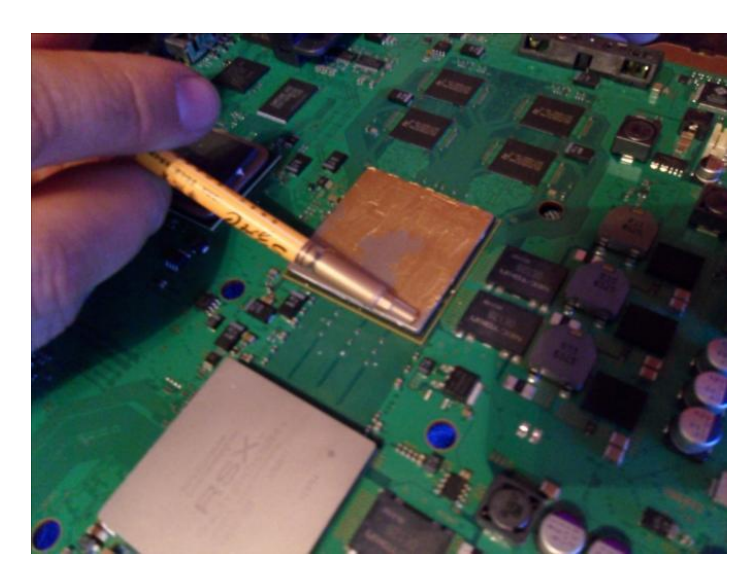


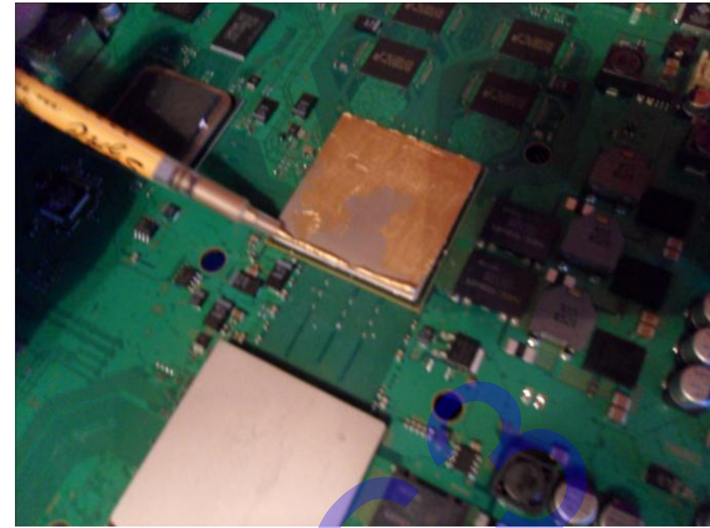






Ré-appliquez de la pâte thermique de l'autre coté des processeurs.



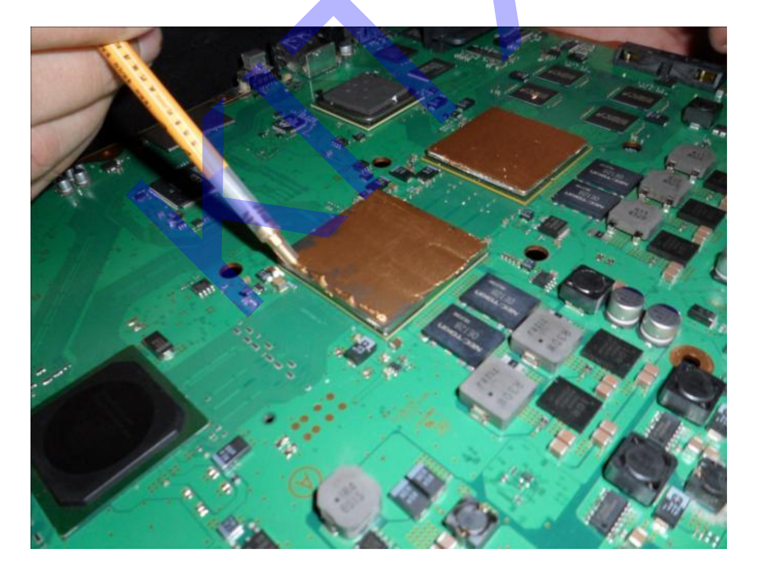


Faites pareil pour le second processeur



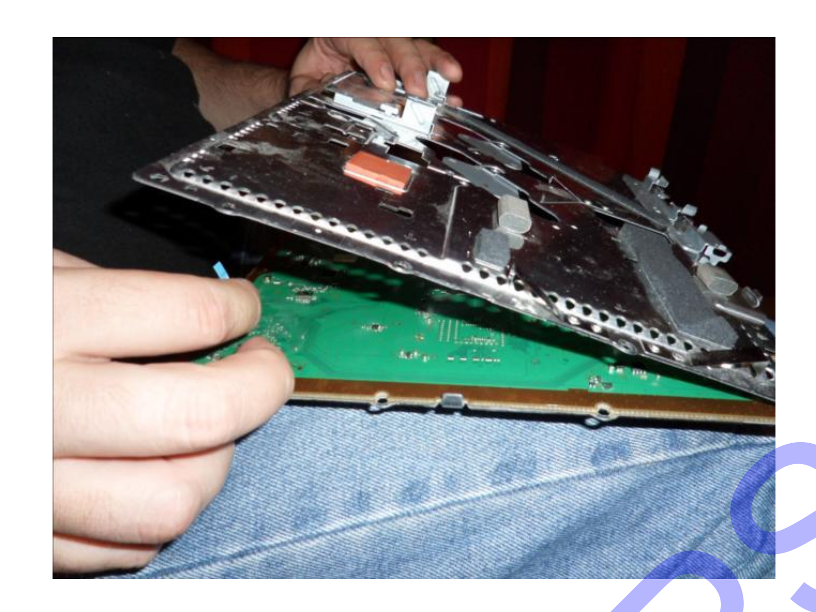


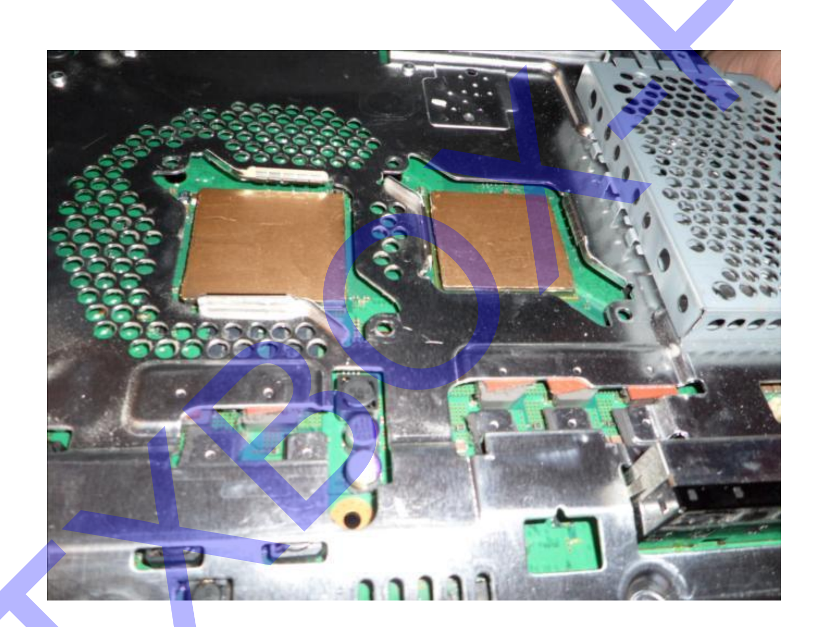
Vous devez obtenir le même résultat que la dernière photo, 2 processeurs bien dorés.

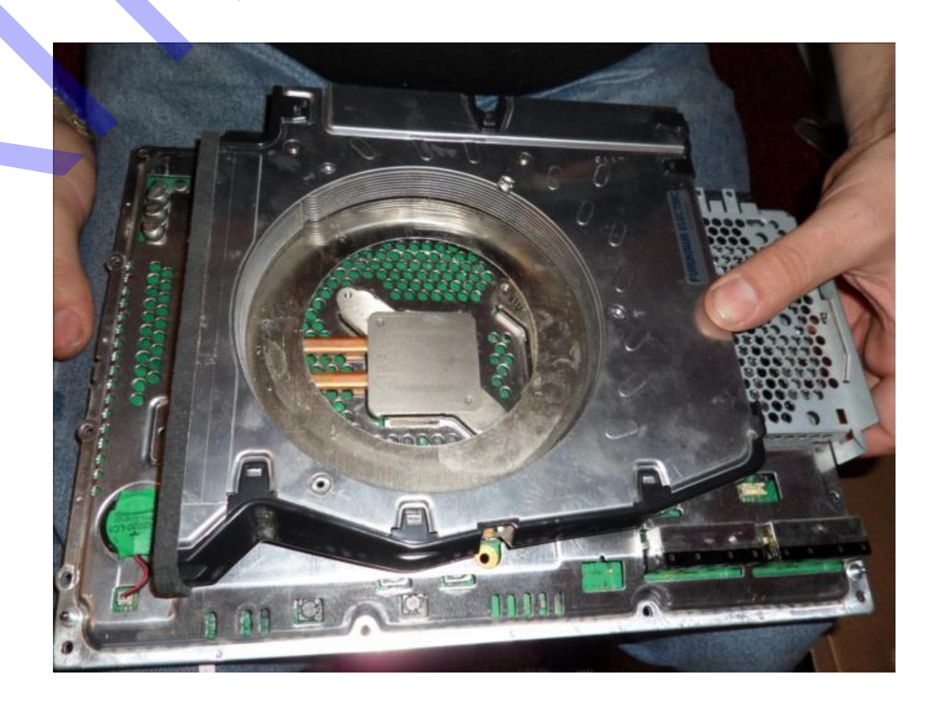




Passons maintenant au remontage des plaques métalliques et au support ventilateur autour de la carte mère.







Voici le moment de remonter la console et de modifier la fixation des pâtes de maintient des radiateurs. Prenez le kit de vis et les 2 pads thermiques autocollants ou non, car selon les arrivages les pads peuvent varier.

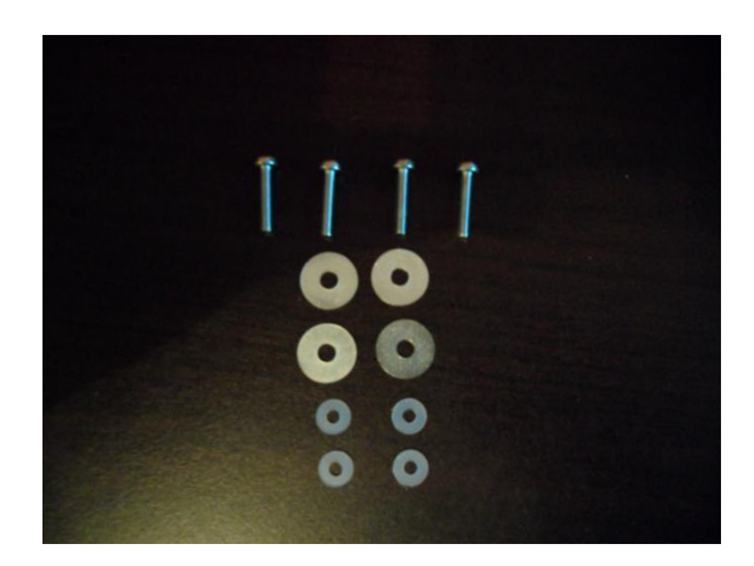
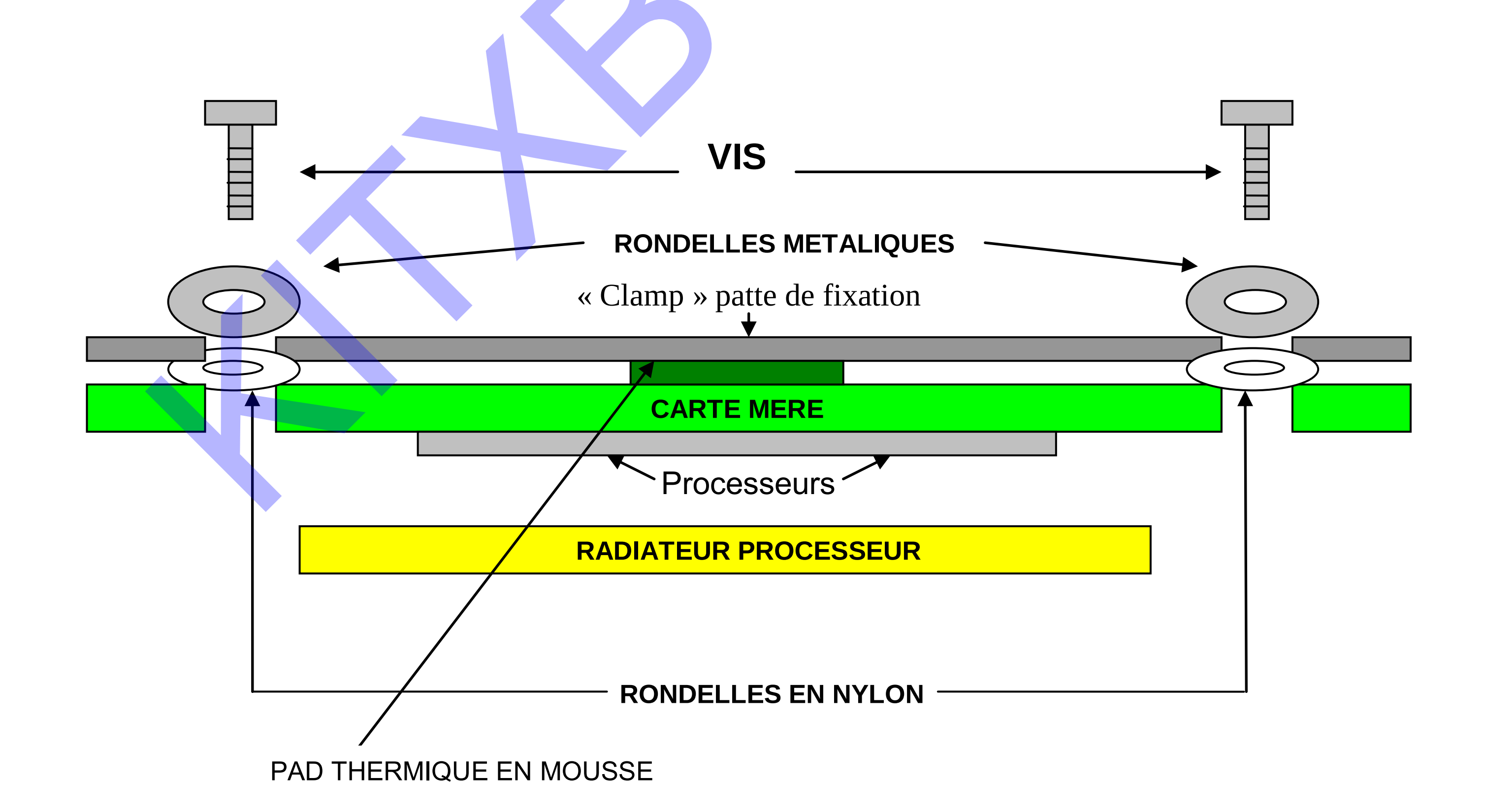
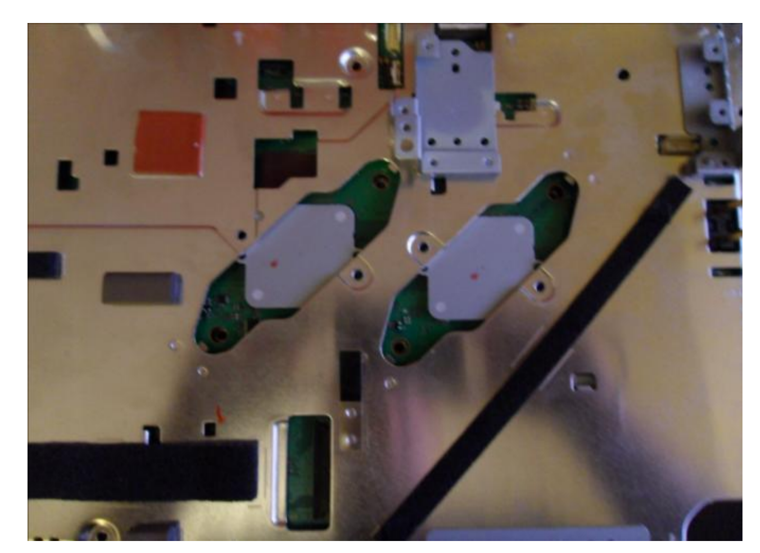




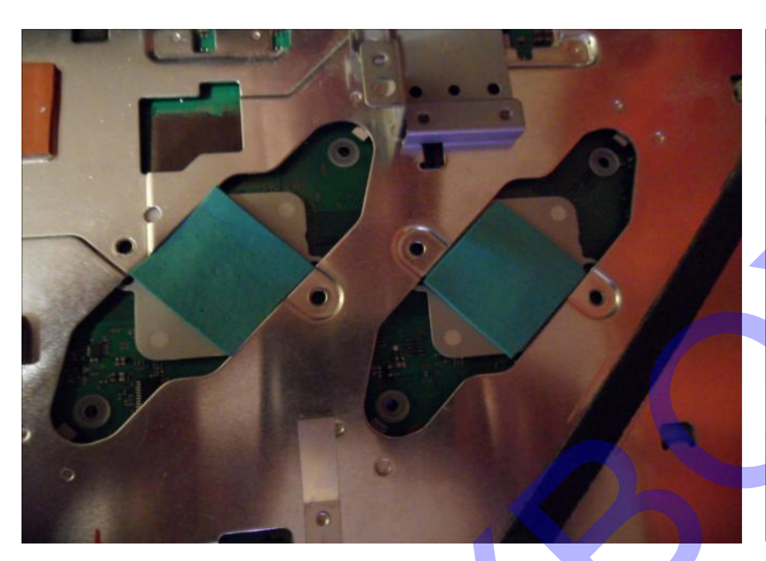
**Schéma de montage des vis et rondelles sur la carte mère**

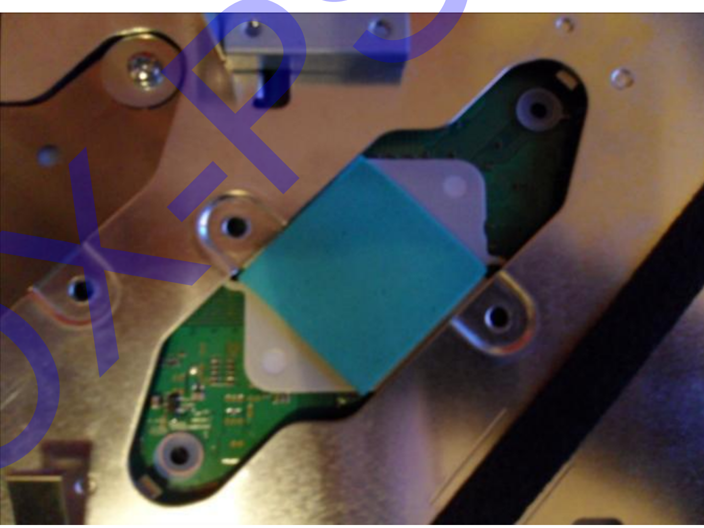


Placez les rondelles en nylon résistant à la chaleur sur la carte mère, puis placé les pads thermiques comme indiquer sur la photo.

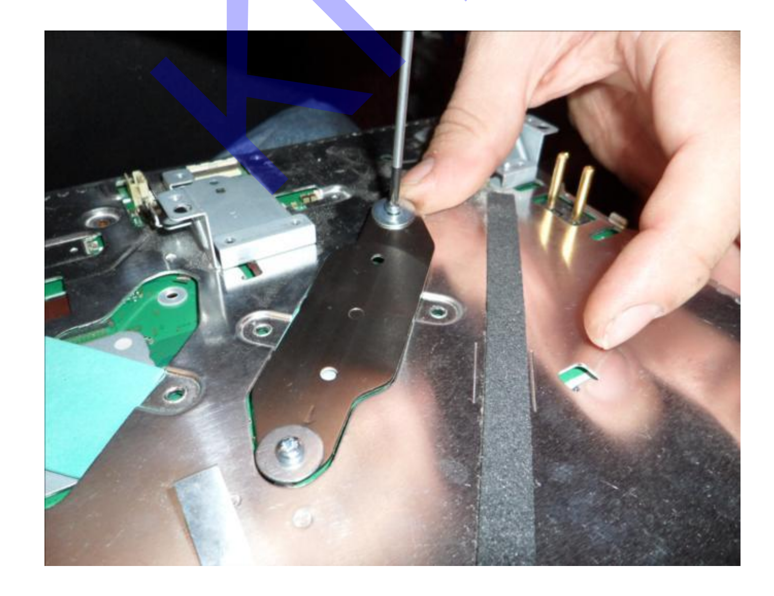


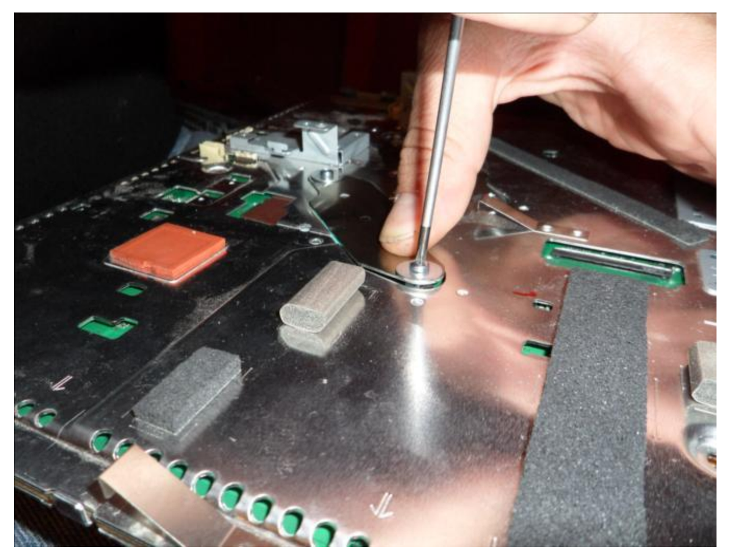




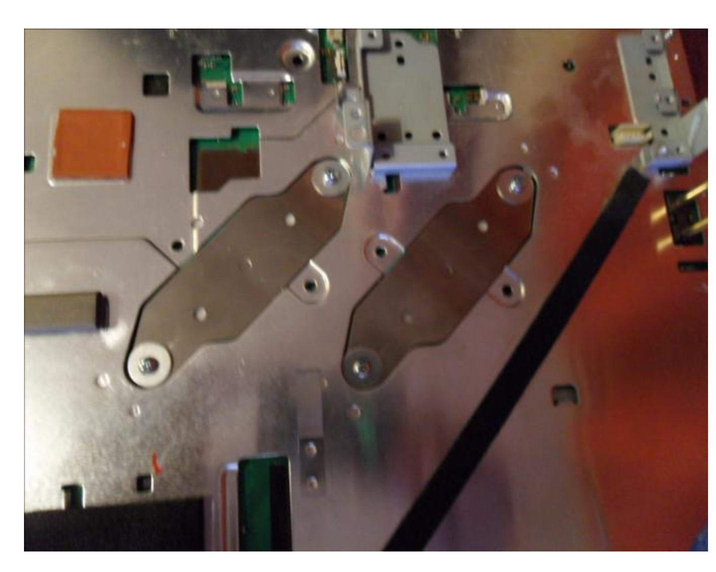


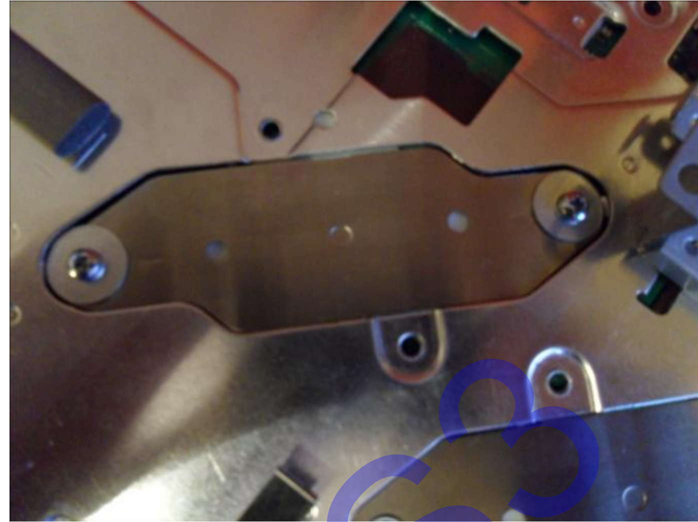
Puis passez au vissage à l'aide des nouvelles vis et rondelles métalliques. Placez bien les pâtes de maintiens dans leur emplacement. **Vous devez serrer a fond jusqu'a ce que le tournevis bloc.** Vous verrez que les pâtes en métal se plis sur les cotées. Le fait de changer les vis apporte un meilleur maintien du système de refroidissement qui ne se détendra pas. Les rondelles large permettent un meilleur appui sur les Clamps de maintient.





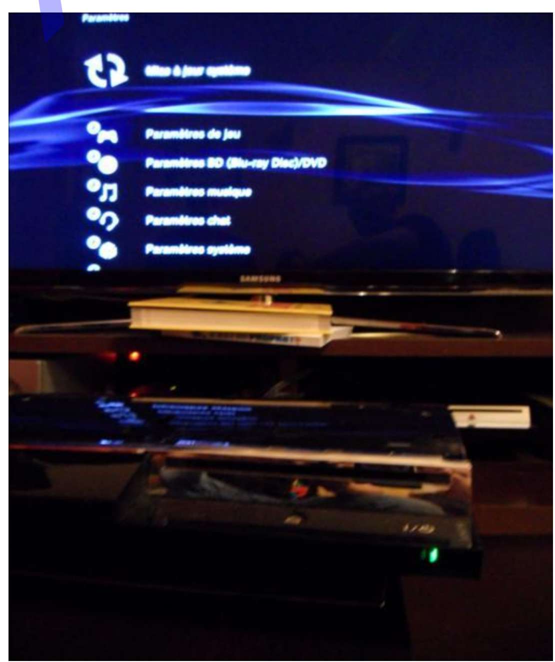
Voilà le résultat maintenant obtenu.





**Vous devez maintenant remonter la console entièrement pour la tester. Une fois remontée voici le résultat, une belle lumière verte remplacera votre lumière orange.**





# 4 - ASTUCES + PROBLEME ECRAN NOIR

**SI LA CONSOLE S'ALLUME EN VERT ET QUE L'ECRAN RESTE NOIR, ESSAYER CELA :**

- La récupération du menu **(recovery system)**

En effet, pour activer le recovery system, il vous suffira, d'allumer la ps3, puis **appuyer sur le bouton d'alimentation (15 secondes)** jusqu'à ce quelle s'éteigne. De la rallumer en appuyant sur le bouton d'alimentation tout en laissant appuyer la touche d'alimentation, vous allez entendre 1 bip puis un second (remise a zéro de l'affichage, utile quand vous avez brancher votre ps3 sur une autre télévision) et enfin 2 bips retentiront, lâchez alors votre doigt et un menu s'affichera comme ci-dessous :

1. Redémarrer le système
2. Restaurer les paramètres par défaut
3. Restaurer les fichiers système
4. Reconstruire la base de données
5. Restaurer les paramètres de la PS3
6. Mettre à jour le système

Ceci vous permet de réinstaller le système sur un disque qui a planté et de repartir à zéro comme à l'origine.

- Testez avec un autre disque dur de PS3, à la place de celui de la console, pour voir si la console démarre. Si elle démarre, votre disque dur est à changer ou à paramétrer comme ci-dessus.

- De réinstaller le system de la PS3 sur votre disque dur en le branchant sur une autre console. Mettez le firmware (télécharger sur le site de sony) sur un disque dur externe FAT32, dans un dossier nommé PS3 puis un autre nommé UPDATE. Brancher le a la ps3 et quand elle le demande appuyer sur star et select en même temps pour lancer l'installation.

- Pour voir si la sortie HDMI est HS, brancher votre console avec le câble standard RCA sortie AV de votre TV. Si cela fonctionne, vous pouvez acheter un câble HD YUV pour utiliser votre console.

**SORTIR UN DVD BLOQUER DANS LE LECTEUR SANS OUVRIR LA CONSOLE.**

Pour sortir un DVD coincé dans la console suite a un YLOD, il existe une procédure pour le récupérer sans ouvrir la console.

- Eteignez votre PS3 à partir du bouton d'alimentation arrière.
- Placez votre doigt sur le bouton d'éjection puis, appuyez sur l'interrupteur à l'arrière pour allumée la PS3, restez appuyé sur le bouton d'éjection et tenez comme ça pendant 15 secondes, ou jusqu'à ce que le DVD sorte.
  Si il ne sort pas, alors vous allez devoir ouvrir la PS3, c'est le seul moyen, ou l'envoyer à Sony

**POUR PRESERVER VOTRE CONSOLE D'UNE SURCHAUFFE :**

Vous pouvez trouver sur Internet (sur ebay, en tapant PS3 fan mod), un ventilateur ou adaptateur qui permet de mieux refroidir la console. Il se monte dans la console à la place du ventilateur d'origine et possède une sonde de température qui fait déclancher le ventilateur plus tôt.

# 5 - CODES ERREUR

80029945 - Impossible de lire des films gravés BDR (erreur dans l'image ci-dessus).
80029946 - Tenter de jouer avec un disque NTSC sur une PS3 Pal.
80029301 - Une erreur s'est produite lors de l'opération de suppression (tentative de supprimer certains PS2 homebrew depuis une carte mémoire virtuelle).
80029516 - Inscrivez-vous au PlayStation Network- (nécessaire pour certains jeux).
80710A06 - Une erreur s'est produite lors de l'opération d'installation.
8003041F - une erreur s'est produite lors de l'opération de copie (en utilisant le serveur média).
80010006 - Une erreur s'est produite lors du démarrage.
80010007 - Une erreur s'est produite lors du démarrage.
8013030 - Erreur système due à une mise a jour échoué.
80010001 - télécharger - erreur majeure, le jeu s'est arrêté.
80010017 - Impossible de démarrer le jeu en blu ray.
80010510 – Ne pas jouer à des jeux sur disque dur.
80010516 - Une erreur s'est produite lors du démarrage : jeu PS1 bloqué.
80029023 - Échanger des clés d'informations expirées.
80029024 - "Impossible d'obtenir une adresse IP".
80029564 - Téléchargé. Le jeu ne sera pas installé.
80030920 cause inconnue - Une erreur s'est produite pendant l'opération de copier, le fichier peut être endommagé ou il n'y a pas assez de mémoire.
80031150 - Paramètres système Fail to Save - Possibilité d'écran bleu.
80031601 - Erreur création du compte.
80130203 - PS3 se connecte à Internet, mais pas au réseau - signifie généralement que les ports requis ne sont pas ouverts.
80410418 - Erreur DNS.
80710016 - Playstation Network est en panne.
80710092 - "Une erreur s'est produite. Vous avez été déconnecté du Playstation Network ".
80710101 - Erreur de connexion.
80710102 - PS3 Impossible de se connecter au routeur avec des informations IP actuelle - Essayez de redémarrer votre routeur.
80710541 - La connexion au serveur a expiré. Appuyez sur la touche X pour réparer et restaurer par défaut ".
80710723 - Erreur Port - Essayez de l'ouverture de ports, le port TCP: 80, 443, 5223 et UDP: 3478, 3479, 3658 ou ajouter des PS3 à la DMZ.
81019002 - Erreur de copie permet d'économiser de la place A au point B n'est pas ouvert pour se connecter, mais la PS3 peut se connecter à Internet.
8001050B - Ne joue pas les démos des jeux sur disque dur, lorsque le disque blu ray est inséré.
8001050D - Une erreur s'est produite lors du démarrage, problème du chargement du jeu PS3.
80028EA5 – Inconnu. L'utilisateur peut se connecter au réseau PS3. Envoyer la machine au SAV.
80028ea6 - Erreur de connexion, possible. Le cordon Proxy est en erreur. Eteindre votre modem / routeur, pendant environ 5 minutes, puis éteignez le modem de sauvegarder d'abord et laisser synchroniser, puis mettez le routeur de retour sur on (si vous utilisez un) et laissez-sync. Rebranchez votre câble d'alimentation et abaissez le commutateur de nouveau. Ensuite, faire une nouvelle connexion réseau.
80028F10 - Allez à Paramètres d'affichage puis HDMI (ou quel que soit votre connexion) et choisissez 'automatique'.
80028f17 - disque PS2 Boot erreur, une erreur s'est produite lors du démarrage du jeu, jeu PS2 en utilisant la fonction d'éjection, puis appuyez rapidement sur jouer - Backup PS2 réinséré.
80028F18 - PS2 Disc Error, disque non pris en charge.
80028F19 - PS2 Disc Error, fsck, le disque PS2 interne a été corrompue et je suppose que vous pouvez utiliser l'utilitaire de disque dur pour y remédier.
80028F1A - Ps2 Disc Error, connexion non valide, erreur de configuration réseau.
80029C68 - Données corrompues, en général sur un périphérique externe.

8002A10D - Impossible d'ajouter un ami dans le XMB.
8002A4A6 - Impossible de charger le jeu pour jouer en ligne.
8002A515 - Signature d'erreur.
8002A548 - Impossible de rester connecté
8002A705 - Jeu ou serveur - Impossible de se connecter au serveur / hôte. Vérifiez la configuration de port du routeur.
8002a71a - Possible erreur de NAT, peuvent se connecter sur Game Server, mais ne peut rejoindre le jeu et ne peut pas héberger de jeux.
8002b241 - DVI n'a pas d'audio.
8002F994 - Trop de gens téléchargent la mise à jour, il suffit d'attendre le matin entre 5 et11 heures et vous devriez pouvoir l'obtenir.
8002F997 - Essai de mise à jour du firmware, la copie d'un fichier et installation à partir d'une clé USB a échoué ".
8003051E - Le jeu ne se sauvegardera pas.
8013013D - "Une erreur de connexion s'est produite» - Peut-être à voir avec le SSID du routeur ou de la force du signal si la connexion tombe. Mettre la PS3 en DMZ peut aider - sinon vérifier WPA PS3 clé ne peut pas gérer WPA WPA2 seul ou aucun.
8013013E - Erreur de clé WEP, changer la clé WEP (sur page d'accueil routeur) et essayer de nouveau, ou pour WPA.
8013030F - Désactiver la sécurité - Vérification du routeur Page, SSID est probablement désactivée.
8013030F - Point d'accès non détecté.
80410A0B - Interne à la PSP erreur, faute de matériel.
807101FF - Une erreur s'est produite lors de la communication avec le serveur. Il s'agit d'une erreur DNS.
8071053D - Boot sur disque dur de la PS3, éteindre la PS3 en stand-by, interrupteur au dos et retirez le disque dur.
80710B23 - PS3 réseau est en panne ou PS3 réseau est trop occupé pour répondre.
80710D23 - Mettre la PS3 sur off (30 minutes) avec l'interrupteur au dos (pas en mode veille)
80029513 - Violation du droit d'auteur lorsque vous tentez d'installer un jeu.

## FIX CODE ERREUR 8001050F

L'erreur 8001050 a eu lieu seulement le 28 Février, en raison d'un problème avec l'horloge de la console. Cela affecte uniquement les PS3 juste avant la Slim.

Pour corriger cette erreur, suivez simplement les instructions ci-dessous.

1. Allez dans les paramètres système et désactivez votre connexion internet. Régler la date pour 01.03.2010, puis redémarrez votre système. Tout fonctionne parfaitement, vous ne pourrez pas avoir accès à Internet, mais vous pouvez encore jouer à vos jeux.

2. Si vous souhaitez jouer à des jeux, il suffit de désactiver la connexion Internet et log-in, et ils devraient maintenant fonctionner.



## TABLEAU AFFECTATION LENTILLES PS3

| **CAPACITE DISQUE DUR** | 160GB | 80GB | 80GB | 80GB | 60GB | 40GB | 40GB | 20GB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MODEL DE CONSOLE** | CECHP01 | CECHL01 | CECHK01 | CECHE01 | CECHA01 | CECHH01 | CECHG01 | CECHB01 |
| **NB DE PORT USB** | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 |
| **DATE** | 11/2008 | 11/2008 | 09/2008 | 08/2007 | 11/2006 | 03/2008 | 11/2007 | 11/2006 |
| **KEM-400A / KEM-400AAA** | NON | NON | NON | OUI | OUI | NON | OUI | OUI |
| **KEM-410ACA** | OUI | OUI | OUI | NON | NON | OUI | NON | NON |

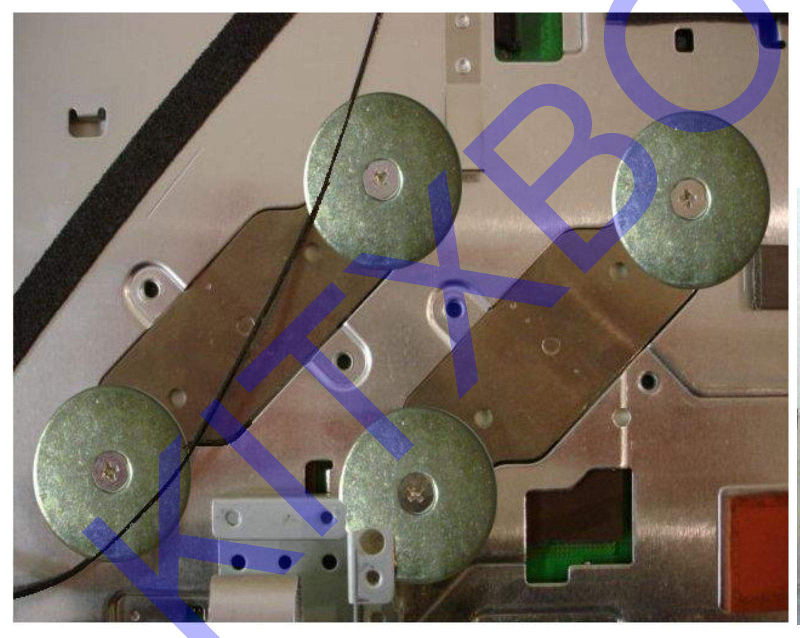
# 6 - MONTAGE ALTERNATIF

La méthode simple consiste à ajouter une pression sur le GPU et le CPU de la PS3 en utilisant des jetons. La méthode devrait également pouvoir résoudre certains cas des GLOD (toutes les lumières sont normales mais pas de audio/vidéo et les manettes ne se synchronisent pas).

Une fois que la carte mère de votre console est devant vous, et avant de commencer l'étape de chauffe, il vous faudra utiliser un flux liquide de soudure. Mais pourquoi donc ?
Durant l'étape de refroidissement, les soudures ayant fondu à haute température ont tendance à devenir extrêmement fragiles à cause de l'air sec, chose facile à remarquer vu que le deuxième YLOD arrive peu de temps après le premier (maximum trois mois). Le flux de soudure avant chauffe aidera à obtenir des soudures de meilleure qualité qui tiendront plus longtemps. Pour vous le procurer, direction votre magasin de bricolage le plus proche et demander un stylo flux sans plomb CW8400 ou cliquez sur ce lien :
http://fr.farnell.com/chemtronics/cw8400/stylo-flux-sans-plomb-9g/dp/9599568

Finalement, et durant l'étape finale d'assemblage (après application de la pâte thermique), il est recommandé d'appliquer plus de pression sur les CPU et RSX. Pour ce faire, deux solutions s'offrent à vous : tordre légèrement chacune des plaques en métal qui servent à maintenir le ventilateur au reste de la carte mère afin d'avoir plus d'effort lors du serrage, ou vous procurer quatre anneaux de diamètre intérieur égal à 8mm, d'une épaisseur de 1 ou 2mm et les placer comme sur la photo ci-dessous.








Il faut utiliser 4 gros jetons (diamètre 40mm, trou 8mm et 1mm d'épaisseur) que vous pourrez trouver dans n'importe quel magasin de bricolage. L'avantage des jetons est qu'ils sont fins et permettent une pression sur zone importante. Visser maintenant en appliquant une force raisonnable. Il faudra couper une partie d'un des jeton, (en bas à droite voir la photo) en raison des clips de métal utilisés pour attachez l'alimentation et le lecteur de carte. Une dremel ou quelque chose de similaire est très bien pour effectuer la coupe.